VISIT…

Осоавиахим — опора мирного труда и обороны СССР

СОЮЗ ОСОАВИАХИМ СССР

НАСТАВЛЕНИЕ ПО СТРЕЛКОВОМУ ДЕЛУ ОСОАВИАХИМА

ВИНТОВКА „АРИСАКА"

ОБРАЗЦА 1905 г.

Материальная часть, уход и сбережение)

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКВА 1932

К печати подготовили:
Редактор Д. Шебалин
Техред М. Дементьев
Корректор В. Петрова

Бумажн. формат 72×94$^{1}/_{32}$
Авторских листов 2,05
Печатных листов $1^{1}/_{4}$
Плотность шрифта 1 п/л. 57 152 зн.
Слано в производство 31/VII—32
Сдано в печать 28/IX—32

Уполн. Главлита № В—38185 Огиз 1218 Индекс ОФ Тираж 3000

1-я тип. НКПС. Москва, Б. Переяславская, 46

УСТРОЙСТВО ВИНТОВКИ

ОБЩЕЕ ПОНЯТИЕ (рис. 1)

Винтовка системы „Арисака" имеет следующие основные данные: калибр — 6,50 *мм*; длина без штыка — 1,27 *м*; длина со штыком — 1,67 *м*; вес без штыка — 3,90 *кг*; вес со штыком 4,20 *кг*; начальная скорость полета пули 770 *м/сек*; наибольшая прицельная дальность 2 400 *м*; магазин серединный на 5 патронов.

Главной частью винтовки служит ствол, скрепленный наглухо со ствольной коробкой, имеющей вид трубки. На стволе имеется прицельное приспособление, состоящее из прицела и мушки. Ствол запирается сзади затвором. Для удержания взведенного курка при заряжании и для спуска его при выстреле служит спусковой механизм. Патроны при заряжании вкладываются в магазинную коробку, снабженную подающим механизмом, который подает их вверх настолько, чтобы верхний патрон при движении затвора вперед попадал в патронник.

Для удобного действия винтовкой, а также для предохранения рук от ожогов при стрельбе служат деревянная ложа и ствольная накладка.

Винтовка имеет штык кинжального типа, примыкающийся в минуту надобности. Прибор состоит из ложевых колец и винтов, скрепляющих металлические части винтовки с ложею и между собою.

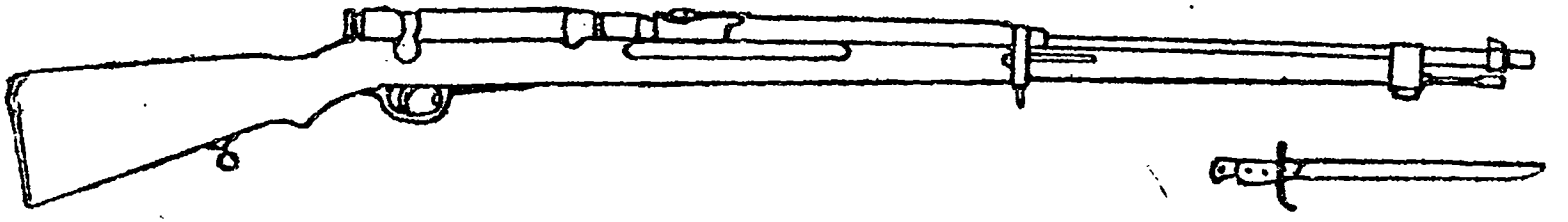
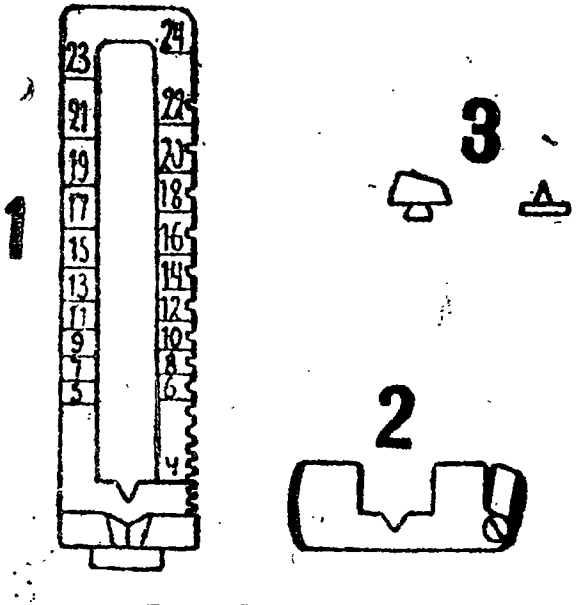


Рис. 1. Общий вид японской винтовки системы „Арисака".



1. Прицельная рамка.
2. Прицельный хомутик
3. Мушка.

Рис 2. Прицел.

1. Постоянный прицел=300 *м*
2. Прицел 4=400 *м*
3. Прицел 5=500 *м*

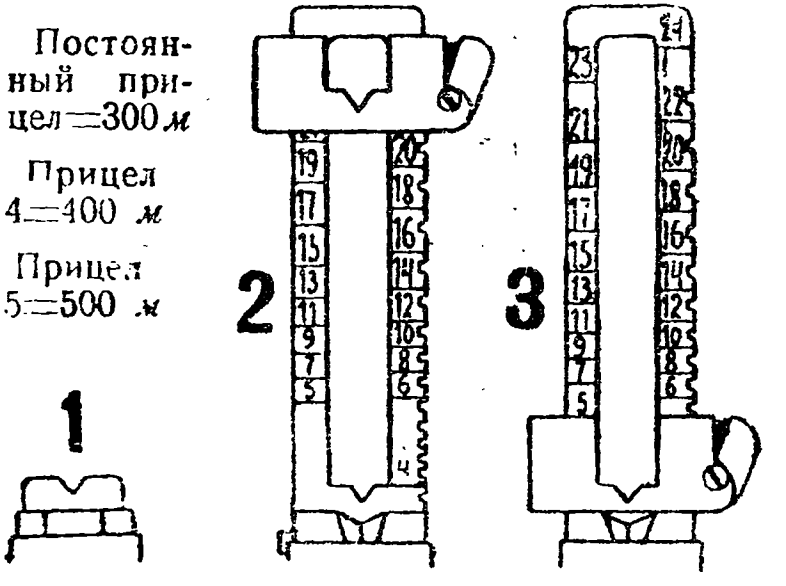


Рис. 3. Постоянный прицел и прицел на расстояния.

ОПИСАНИЕ ЧАСТЕЙ

Ствол (рис. 2)

Ствол служит для помещения патрона и для направления полета пули. Передний конец ствола называется дулом. Задняя часть ствола утолщена для увеличения прочности его в том месте, где получается наибольшее давление газов при выстреле.

Внутри ствол имеет канал с 6 нарезами, вьющимися слева вверх направо. Нарезы сообщают пуле вращательное движение, чем придают пуле устойчивость при полете. Задний конец канала, патронник, имеет форму боевого патрона и соединен с нарезною частью канала пульным входом.

Прицел и мушка (рис. 2 и 3)

Прицел и мушка составляют прицельное приспособление и служат для наведения винтовки в цель.

Прицел состоит из:

а) прицельной колодки с пружиной, удерживающей рамку в поднятом или опущенном положении; прицельная колодка прикреплена к муфте, надетой на ствол и прикрепленной к нему снизу винтом;

б) прицельной рамки с двумя прорезями: одна прорезь — для прицеливания при опущенной рамке на 300 *м* (420 шаг. — постоянный прицел); другая, обозначенная цифрой 4, — для прицеливания при поднятой рамке на 400 *м* (560 шаг.); на рамке имеются черточки с цифрами 5, 6, 7 до 24 для установки при поднятой рамке верхнего обреза хомутика при стрельбе от 500 до 2 400 *м* (от 700 до 3 360 шаг.);

в) прицельного хомутика с прорезью для прицеливания с расстояния от 500 до 2400 *м*; хомутик имеет защелку с пружиной для удержания хомутика на делениях рамки.

Мушка своими лапками вдвигается в паз основания муфты, надетой на стволе и укрепленной винтом.

Правильное положение мушки на стволе обозначается меткою на лапках и основании мушки.

Ствольная коробка (рис. 4)

Ствольная коробка служит для помещения запирающего и спускового механизмов с ударным и выбрасывающим приспособлениями. Ствольная коробка навинчена на пенек (задний конец ствола).

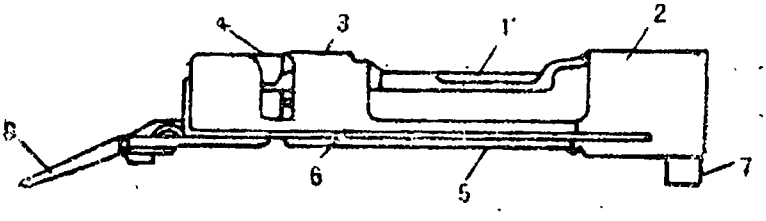


Рис. 4. Ствольная коробка:

1—верхнее окно, 2—отверстие для прохода газов, 3—перемычка, 4—коленчатый скос, 5—нижнее окно, 6—паз для желоба покрышки, 7—упор, 8—хвост ствольной коробки.

К ствольной коробке прикрепляются:

а) спусковой механизм;

б) затворная задержка с отражателем;

в) хвост ствольной коробки и

г) магазинная коробка с подающим механизмом.

Снаружи ствольная коробка имеет:

а) 2 отверстия для прохода газов;

б) верхнее окно для вкладывания патронов;

в) перемычку с двумя пазами для вставления обоймы с патронами при заряжании,

г) коленчатый вырез для рукоятки затвора;

д) 2 продольных паза для загибов покрышки затвора;

е) упор (снизу коробки) для удержания при выстреле ствола от движения в ложе с завинтованным гнездом для винта упора;

ж) нижнее окно для прохода патронов из магазинной в ствольную коробку;

з) ушки для прикрепления спускового механизма;

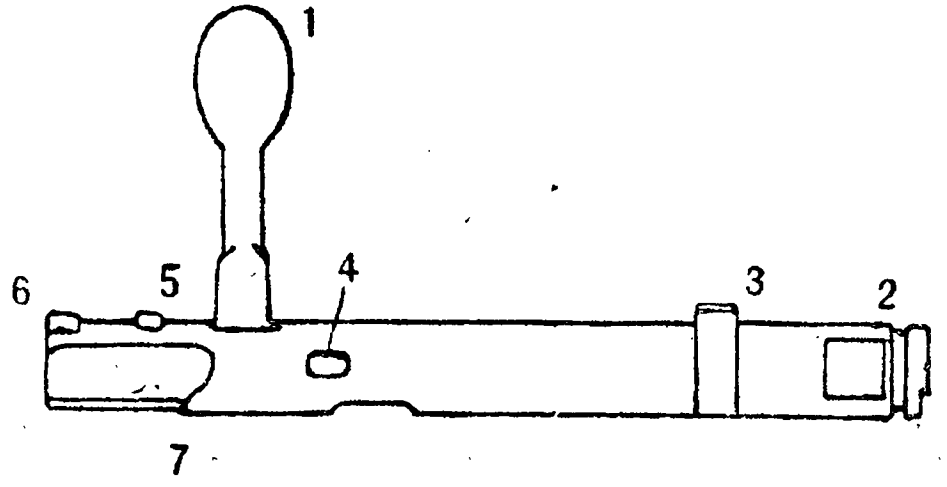


Рис. 5. Стебель затвора:

1—рукоятка, 2—боевой выступ, 3—кольцо, 4—выем, 5—сосок, 6—венчик, 7—окно.

и) коленчатый паз (в хвосте) для предохранительного выступа соединительной муфты.

Внутри ствольная коробка имеет:

а) канал для помещения затвора;

б) продольные пазы для направления движения затвора;

в) кольцевые пазы для захождения боевых выступов затвора;

г) щель для спускового механизма;

д) щель (с левой стороны) для затворной задержки с отражателем;

е) коленчатый паз для предохранительного выступа затвора.

Хвост ствольной коробки прикрепляется к ствольной коробке посредством квадратного гнезда. В хвосте имеется дыра для хвостового винта.

Затворная задержка с отражателем помещается с левой стороны в приливе ствольной коробки. При движении затвора назад в нее упирается выступ стебля затвора.

Запирающий механизм с ударным и выбрасывающим приспособлениями (затвор) (рис. 5 и 6)

Запирание ствола происходит вхождением боевых выступов боевой личинки затвора в кольцевой паз ствольной коробки и упором задних плоскостей их в опорные плоскости кольцевого паза.

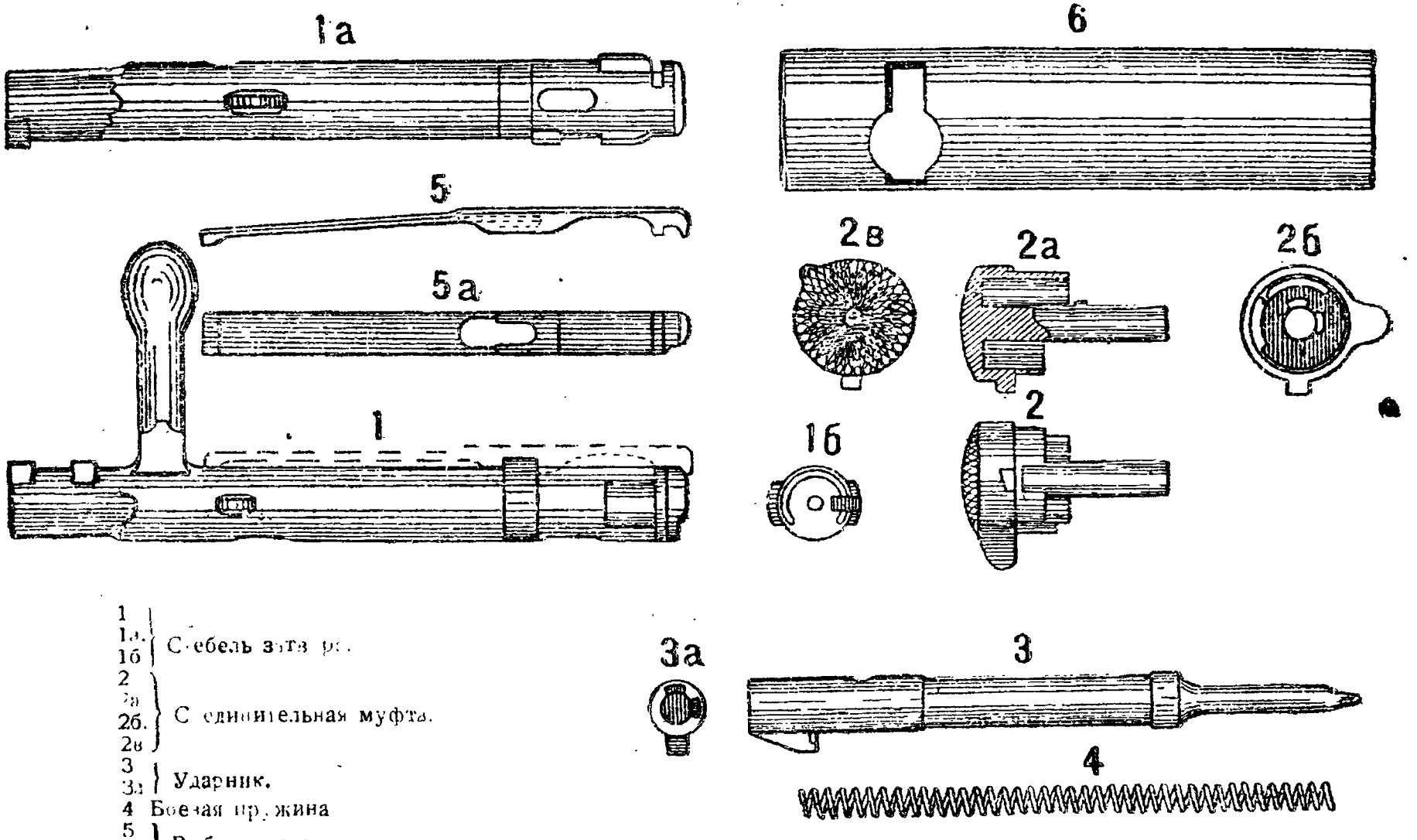
Затвор служит для досылания патронов в патронник, запирания канала ствола при выстреле, производства выстрела и выбрасывания стреляной гильзы из патронника.

Затвор состоит из: стебля с кольцом для выбрасывателя, выбрасывателя, затворной трубки (муфты) ударника, боевой пружины и покрышки.

Стебель составляет основу затвора. Он снабжен рукояткою для действия затвором.

Впереди стебля имеются:

а) чашечка с венчиком для упора в шляпку гильзы; канал для прохода бойка ударника и 2 боевых выступа, которые входят в кольцевые пазы ствольной коробки и при выстреле прочно запирают канал ствола и не позволяют газам прорваться назад; в левом выступе сделан вырез для прохода отражателя;



1, 1а, 1б — Стебель затвора.
2, 2а, 2б, 2в — Соединительная муфта.
3, 3а — Ударник.
4 — Боевая пружина
5, 5а — Выбрасыватель.
6 — Покрышка.

Рис. 6. Части затвора.

б) кольцо выбрасывателя укреплено на стебле в особом кольцевом пазу при помощи загнутых концов;

в) выступ для удержания затвора в ствольной коробке при его отодвигании назад;

г) продолговатое окно для выхода газов в случае прорыва их через капсюль;

д) два выема для предохранительного стержня спускового рычага.

В задней части стебля имеются: окно для боевого взвода ударника, венчик для соединения с затворной трубкой, сосок для устранения открывания затвора при постановке его на предохранительный взвод и канал для помещения ударника с боевой пружиной.

Выбрасыватель (рис. 7) — упругая пластинка с зацепом, служит для извлечения гильз из патронника. Он прикреплен посредством паза к кольцу на стебле затвора.

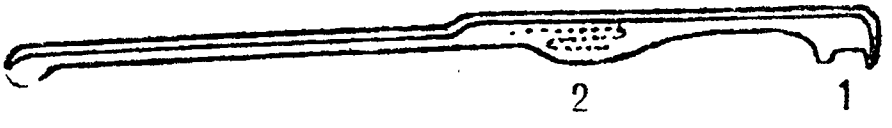


Рис. 7. Выбрасыватель:
1—зацеп, 2—паз.

Ударник служит для разбивания капсюля патрона.

Муфта (рис. 8) для соединения частей затвора и установки на предохранительный взвод; она состоит из шляпки и стержня.

На шляпке имеются: указатель, по которому можно судить, поставлен ли ударник на боевой и предохранительный взвод, предохранительный выступ для постановки ударника на предохранительный взвод и на стержне небольшой выступ, который служит предохранительным взводом.

Ударник (рис. 9) представляет собой круглый стержень с бойком на переднем конце для удара по капсюлю, венчиком — для направления движения в канале стебля затвора, каналом внутри для боевой пружины и двумя пазами для прохода предохранительного взвода затворной трубки. Снизу в заднем конце имеется выступ (боевой взвод), служащий для удержания ударника во взведенном положении на шептале спускового крючка.

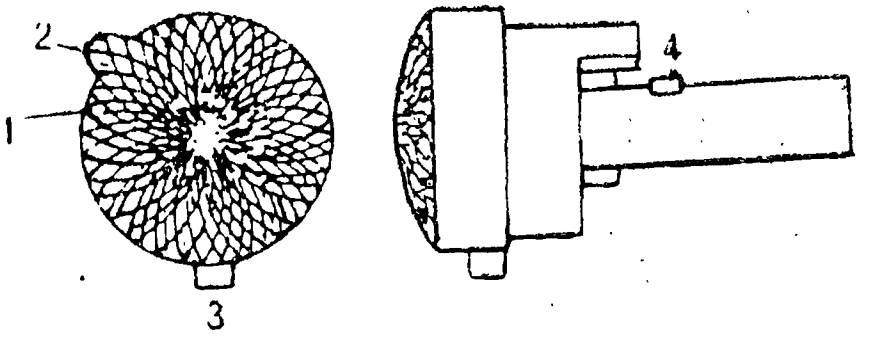


Рис. 8. Муфта:
1—шляпка, 2—указатель, 3—предохранительный выступ, 4 — предохранительный взвод.

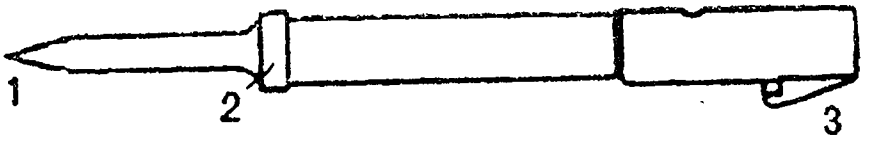


Рис. 9. Ударник:
1—боек, 2—венчик, 3—боевой взвод.

Боевая пружина (рис. 10) служит для сообщения быстрого движения ударнику, необходимого для удара по капсюлю.

Рис. 10. Боевая пружина.

Покрышка затвора (рис. 11) надета вырезом на затвор; двигается вместе с затвором в пазах ствольной коробки и предохраняет его от загрязнения.

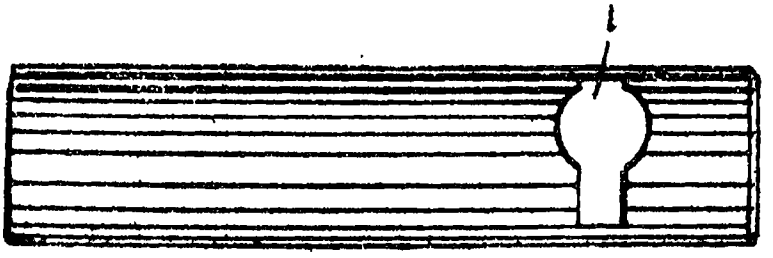


Рис. 11. Покрышка затвора. 1. Окно.

Спусковой механизм (рис. 12)

Спусковой механизм служит для приведения в действие ударного приспособления при производстве выстрела. Его составляют:

а) спусковой крючок с осью;

б) спусковой рычаг с шепталом для удержания курка на боевом взводе;

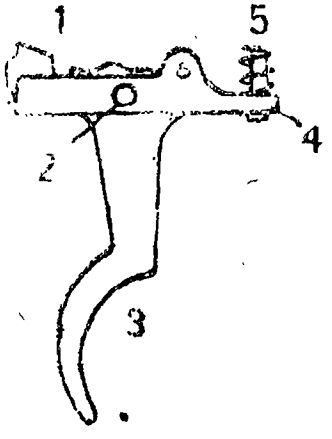


Рис. 12. Спусковой механизм:
1—шептало, 2 — ось, 3 — спусковой крючок, 4—спусковая пружина, 5 — предохранительный стержень.

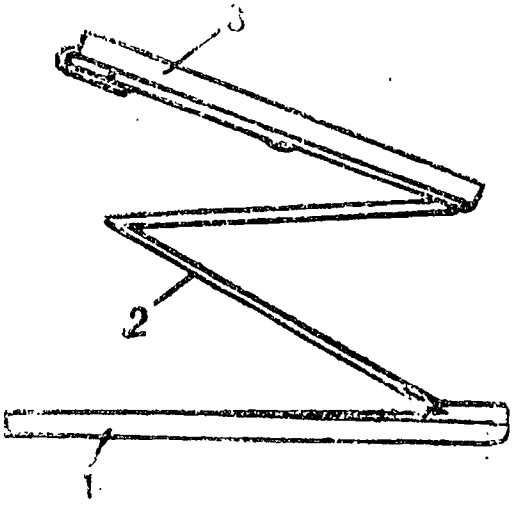


Рис. 13. Подающий механизм:
1—крышка, 2—пружина, 3—подаватель.

в) предохранительный стержень для устранения возможности выстрела при не вполне закрытом затворе;

г) спусковая пружина удерживает шептало в поднятом положении; спусковой механизм прикрепляется к ствольной коробке посредством ушков на спусковом рычаге и шпильки, служащей осью вращения спускового рычага, причем шептало спускового рычага входит в щель ствольной коробки.

Магазин

Магазин служит для помещения запаса очередных патронов и подающего механизма.

Его составляют: магазинная коробка с крышкой для закрывания магазина и подающий механизм (рис. 13) для подачи патронов из магазинной коробки в ствольную.

Магазинная коробка (рис. 14) задней своей частью составляет одно целое со спусковой скобой.

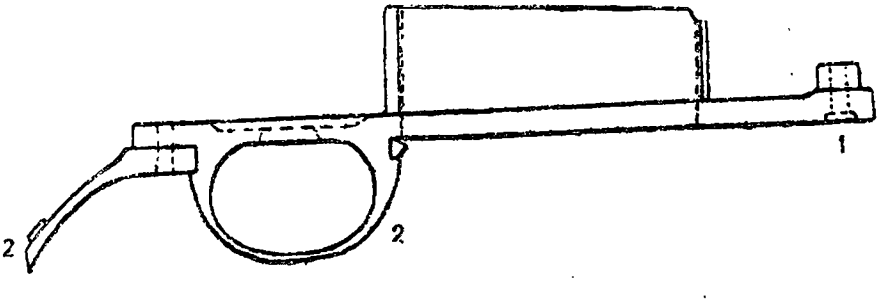


Рис. 14. Магазинная коробка:

1 – передний выступ, 2—спусковая скоба, 3—спусковая планка.

Спусковая скоба служит для предохранения спускового крючка от нечаянного нажатия.

Спусковая скоба имеет:

а) окно для помещения магазина;

б) щель для прохода хвоста спускового крючка;

в) защелку, удерживающую крышку магазина в закрытом положении.

Ложа (рис. 15)

Ложа — ореховая. Ложа служит для соединения всех частей винтовки и для действия винтовкой при производстве выстрела и нанесении удара штыком. Она имеет: цевье, шейку и приклад.

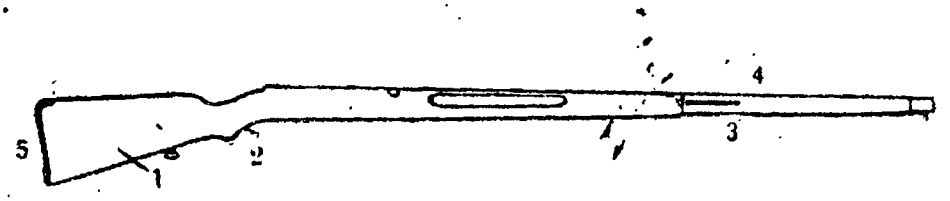


Рис. 15. Ложа и приклад:
1 — приклад, 2—шейка, 3—цевье, 4—ложевая прокладка, 5 — затыльник.

Ствольная накладка (рис. 16)

Ствольная накладка прикрывает ствол сверху. Она служит для предохранения рук от ожога нагретым стволом при стрельбе.

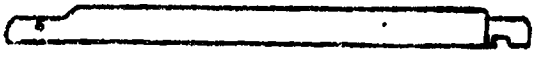


Рис. 16. Ствольная накладка.

Штык-кинжал (рис. 17)

Штык служит для того, чтобы колоть им в бою. Он состоит из: клинка; перекрестья, которым штык насаживается на ствол и с помощью которого винтовки составляются в козлы; рукоятки с пружинной защелкой, которая скрепляет штык с верхним ложевым кольцом.

Штык носится на поясном ремне в металлической ножне.

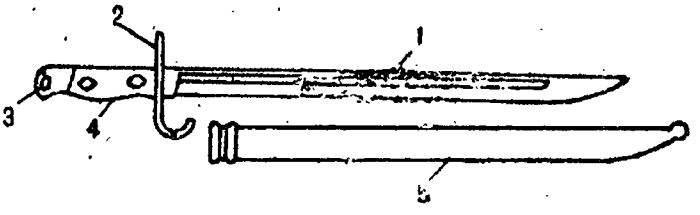


Рис. 17. Штык:
1 — клинок, 2 — перекрытие, 3 — рукоятка, 4 — защелка, 5 — ножна.

Шомпол

Шомпол служит для чистки канала ствола винтовки.

Прибор (рис. 18)

Прибор служит для скрепления частей винтовки и для удобства при переноске. Прибор составляют: 2 ложевых кольца для соединения ствола и ствольной накладки с ложею; антабки для ружейного ремня; 2 пружины ложевых колец для удержания колец, а верхняя и для удержания шомпола; затылок; 2 скрепляющие планки с винтом; 2 соединительных винта (хвостовой и упора).

Боевой патрон и обойма (рис. 19)

Боевой патрон состоит из: гильзы, капсюля, заряда пороха и пули.

Гильза из латуни с дульцем для пули; гильза служит помещением для заряда пороха. На заднем конце гильзы — шляпка с кольцевой заточкой, за которую зацепляется своим зацепом выбрасыватель. Гильза на шляпке имеет гнездо для помещения капсюля.

В центре гнезда помещается наковальня и 2 затравочных отверстия, через которые к пороху проходит искра от разбитого капсюля.

Капсюль — также из латуни, имеет вид чашечки. В нее насыпается взрывчатое вещество (обыкновенно гремучая ртуть), которое накрывается тонким оловянным кружком.

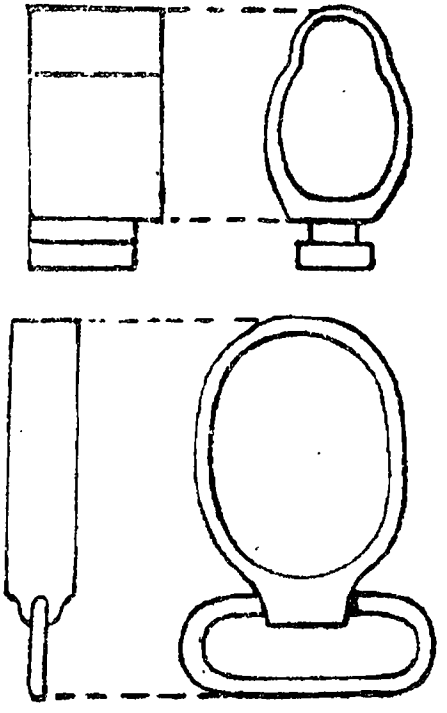


Рис. 18. Прибор: 1—верхнее ложевое кольцо, 2—нижнее ложевое кольцо с антабкою.

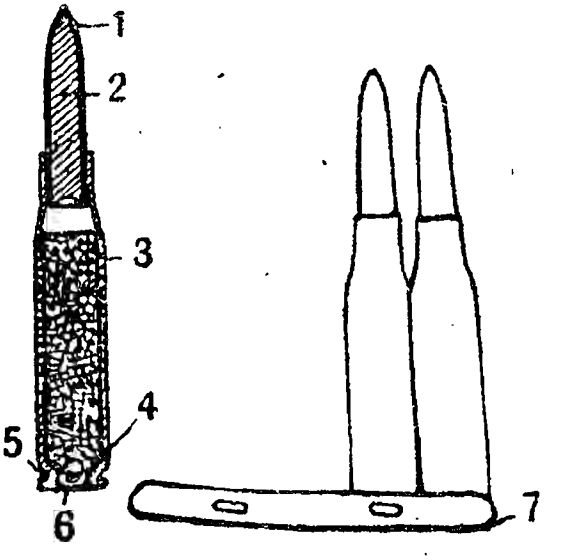


Рис 19 Боевой патрон и обойма: 1—обойма, 2—сердечник, 3—порох, 4—заправленное отверстие, 5—желобок, 6—капсюль, 7—обойма.

Заряд состоит из квадратных пластинок бездымного пироксилинового пороха.

Пуля имеет свинцовый сердечник и мельхиоровую оболочку.

В гильзе пуля закрепляется обжимкой и кернением. Патроны собраны по 5 в пластинчатую обойму, вставляемую в поперечные пазы стволь-ной коробки для удобства заполнения магазина патронами.

РАЗБОРКА И СБОРКА ВИНТОВКИ

МАЛАЯ РАЗБОРКА

Для чистки и осмотра канала ствола производится малая разборка в следующем порядке:

а) отомкнуть штык, если он примкнут, для чего, поставив винтовку прикладом на землю, большим пальцем правой руки нажать пружинную защелку и сдвинуть штык вверх;

б) отделить шомпол: нажать большим пальцем левой руки на пружинную защелку верхнего кольца и, взявшись большим и указательным пальцами правой руки за головку шомпола, вывинтить его и вытянуть кверху;

в) вынуть затвор с покрышкой из ствольной коробки, положив винтовку на что-либо и повернув рукоятку затвора налево, откинуть затвор на полный ход назад; поддерживая винтовку левой рукой снизу у скобы, большим пальцем левой руки оттянуть затворную задержку влево; правой рукой вынуть затвор с покрышкой из ствольной коробки.

Для сборки поступать обратным порядком, а именно:

а) вложить затвор с покрышкой в канал ствольной коробки, наблюдая, чтобы покрышка своими загибами вошла в соответствующие пазы ствольной коробки, и закрыть затвор, предварительно утопив пальцем задний конец подавателя (иначе затвор упрется в подаватель и не продвинется вперед);

б) спустить курок;

в) вставить и завинтить шомпол, наблюдая, чтобы пружина верхнего ложевого кольца заскочила в заточку шомпола;

г) примкнуть штык, если нужно.

Затвор при малой разборке разбирается лишь в том случае, если является надобность вычистить его части и для замены частей при поломках.

РАЗБОРКА И СБОРКА ЗАТВОРА

Порядок разборки затвора:

а) снять затворную покрышку;

б) отделить муфту: держа затвор в левой руке, ладонью правой руки нажать на муфту и повернуть муфту направо; ослабляя давление правой руки на муфту, снять ее;

в) вынуть ударник с боевой пружиной из канала стебля затвора;

г) отделить боевую пружину от ударника;

д) отделить выбрасыватель, для чего повернуть выбрасыватель направо, закрыть им продолговатое окно стебля затвора и, нажимая на задний конец (пружинную часть) выбрасывателя, отделить его от стебля затвора.

Для сборки затвора:

а) вставить выбрасыватель, для чего: повернуть кольцо выступом против продолговатого окна стебля затвора, наложить выбрасыватель пазом против выступа кольца и, прижимая левой рукой пружинную часть выбрасывателя к стеблю затвора, правой рукой продвинуть выбрасыватель назад, затем повернуть выбрасыватель влево и поставить его против боевого выступа;

б) вложить боевую пружину в канал ударника;

в) вложить ударник в канал стебля затвора боевым взводом в малый выем;

г) держа затвор в левой руке, вставить муфту (указателем против рукоятки затвора)

в канал стебля затвора и повернуть ее налево до отказа;

д) надеть на затвор покрышку.

Полная разборка составляет продолжение малой. Она производится лишь в случаях особой необходимости: при поломке частей, намокании винтовки и прочих серьезных случаях.

ОТДЕЛЕНИЕ ПОДАЮЩЕГО МЕХАНИЗМА ОТ МАГАЗИННОЙ КОРОБКИ

(при сильном загрязнении частей и при поломках):

а) держа винтовку горизонтально стволом вверх, положить левую руку ниже крышки магазинной коробки, большим пальцем правой руки придавить головку защелки крышки магазинной коробки, снять крышку магазинной коробки с подающим механизмом;

б) взять пружину подавателя за нижнее колено правой рукой, в то же время левой рукой удерживать крышку магазинной коробки и, оттягивая постепенно пружину, отодвинуть ее назад и снять пружину подавателя вместе с подавателем;

в) таким же способом отделить подаватель от пружины подавателя.

Для того чтобы вложить подающий механизм в магазинную коробку, надо:

а) соединить подаватель с пружиной подавателя;

б) соединить пружину подавателя с крышкой магазинной коробки;

в) поставить на место крышку магазинной коробки с подающим механизмом и укрепить ее защелкой.

ОТДЕЛЕНИЕ ОТ СТВОЛА СТВОЛЬНОЙ НАКЛАДКИ

(для чистки ствола снаружи после пребывания винтовки на сыром воздухе):

а) нажимая на пружину верхнего ложевого кольца сильнее, чем при вынимании шомпола, снять верхнее ложевое кольцо;

б) нажимая на пружину нижнего ложевого кольца, снять нижнее ложевое кольцо;

в) отделить ствольную накладку, предварительно приподняв прицельную раму и держа винтовку стволом вверх, захватить передний край ствольной накладки и, немного подняв ее, плавно снять со ствола.

Для того чтобы надеть ствольную накладку на ствол, надо:

а) держа винтовку стволом вверх, захватить передний край ствольной накладки и плавно опустить ее на ствол, наблюдая, чтобы она плотно подошла к прицельной колодке;

б) надеть нижнее и затем верхнее ложевые кольца, закрепив их пружиной.

ОТДЕЛЕНИЕ СПУСКОВОЙ СКОБЫ И НИЖНЕЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ПЛАСТИНКИ

(при загрязнении, при поломке):

а) поставить винтовку отвесно;

б) вывинтить винты: упора, хвостовой и нижней пластинки;

в) отделить спусковую скобу плавно вместе с нижней пластинкой, обращая внимание на то, чтобы пластинка не упала.

Для того чтобы вставить на место спусковую скобу с нижней железной пластинкой, надо:

а) обхватить ствол и ложу левой рукой;

б) вложить на место спусковую скобу и железную пластинку;

в) завинтить винты нижней пластинки (средний), хвостовой (длинный) и упора (короткий); винты следует вначале закреплять слабо, а затем уже последовательно подвинчивать плотно.

ОТДЕЛЕНИЕ ОТ ЛОЖИ МАГАЗИННОЙ КОРОБКИ

(при загрязнении для чистки):

а) отделить спусковую скобу;

б) отделить магазинную коробку, для чего, взяв магазинную коробку за ее боковые стенки, снять ее со спусковой скобы.

Для того чтобы вставить на место магазинную коробку, надо вложить в гнездо магазинную коробку, предварительно соединив ее со спусковой скобой.

ОТДЕЛЕНИЕ СТВОЛА СО СТВОЛЬНОЙ КОРОБКОЙ ОТ ЛОЖИ

(после долгого пребывания винтовки на сыром воздухе).

Для чистки ствола снаружи и для обтирания желоба цевья ложи:

а) снять штык (если он примкнут к стволу);

б) вынуть затвор;

в) отделить ствольную накладку;

г) отделить подающий механизм;

д) отделить ствол со ствольною коробкою от ложи, для чего: пропустить указательный палец правой руки в канал ствольной коробки и отделить ствол от ложи; если ствол

не отделяется без усилий, то опереть на что-либо конец ствола и, несколько приподняв приклад вверх, отделить цевье, наблюдая, чтобы не попортить выступов и выемов ложи;

е) снять верхнюю железную пластинку.

Для того чтобы вложить ствол со ствольною коробкою в ложу, нужно: вставить верхнюю железную пластинку, вложить ствол со ствольною коробкою в ложу, положив ложу на что-либо цевьем и придерживая ее за шейку, опустить в желоб цевья верхнюю часть ствола и, вложив большой палец правой руки в канал ствольной коробки, осторожно опустить ствол ствольной коробки в ее гнездо и соединить ствол с ложей. После этого вложить подающий механизм, надеть ствольную накладку, вложить затвор и примкнуть к стволу штык.

Собрав винтовку, следует проверить правильность действия частей собранной винтовки, заряжая и разряжая винтовку учебными патронами.

Дальнейшая разборка винтовки производиться не должна. Если является необходимость произвести дальнейшую разборку винтовки, то эта разборка производится в оружейной мастерской.

РАЗБОРКА И СБОРКА ЗАТВОРА ВИНТОВКИ СИСТЕМЫ „АРИСАКА" ОБР. 1897 г.

Различие в устройстве винтовки системы „Арисака" обр. 1897 и 1905 гг. заключается главным образом в устройстве затворов. Поэтому ознакомление с разборкой и сборкой затвора винтовки обр. 1897 г. будет вполне достаточным, для того чтобы знающий винтовку обр. 1905 г. мог легко освоиться и с винтовкой обр. 1897 г.

Для того чтобы разобрать затвор винтовки системы „Арисака" обр. 1897 г., надо: вынуть затвор из ствольной коробки, для чего по-

ложить винтовку на что-либо и, нажав большим пальцем левой руки на головку затворной задержки, правой рукой открыть затвор и вынуть его из ствольной коробки; разобрать затвор (для чистки и замены частей при поломках): отделить от стебля затвора боевую личинку, для чего, взяв затвор в левую руку боевой личинкой кверху и рукояткой вперед, захватить большим и указательным пальцами правой руки за головку боевой личинки, повернуть ее на $^1/_4$ оборота на себя и вынуть из стебля затвора; снять выбрасыватель; снять отражатель, подав его назад; отделить разрезную муфту, для чего взять затвор в левую руку задней его частью кверху, большим пальцем левой руки сильно нажать на защелку муфты и, вставив правой рукой лезвие отвертки в прорезь муфты, отвинтить ее на несколько оборотов, наблюдая, пока защелка не выйдет из гнезда; вставить конец ударника в дыру шомпола и, захватив ладонью левой руки за передний конец стебля затвора и за шомпол, вжать ударник до отказа внутрь канала стебля затвора; большим и указательным пальцами правой руки захватить за головку разрезной муфты, вывинтить ее из курка и снять обе половинки муфты с конца ударника; вынуть предохранитель; вынуть курок через окно в стебле; выдвинуть ударник с боевой пружиной; снять боевую пружину.

Для того чтобы собрать затвор, надо:

а) надеть боевую пружину на ударник;

б) вставить курок в окно стебля затвора так, чтобы боевой взвод лег в мелкий вырез;

в) вставить предохранитель, для чего взять стебель затвора в левую руку рукояткой вперед и вставить предохранитель в канал стебля

затвора так, чтобы крючок был направлен влево и выступы на передней части предохранителя вошли бы в соответствующие вырезы в курке;

г) вставить ударник, вводя его в канал стебля, для чего, захватив левой рукой за ударник и за переднюю часть стебля затвора, вставить иглу ударника в отверстие в шомполе и вжать ударник (направляя его стебель в соответствующие дыры) до отказа; на обнажившийся конец ударника надеть разрезную муфту и постепенно отпустить сжатую боевую пружину; завинтить до отказа разрезную муфту так, чтобы защелка ее вошла в соответствующий вырез;

д) надеть отражатель на боевую личинку, вдвинув его пятку в соответствующий паз;

е) вставить выбрасыватель;

ж) вставить боевую личинку в стебель затвора, для чего взять стебель затвора в левую руку и, наложив большой палец на левый (низкий) боевой выступ, правой рукой захватить боевую личинку так, чтобы большой палец лежал на головке отражателя, а указательный — на головке выбрасывателя;

з) ввести хвост боевой личинки в канал стебля затвора, направляя выступ на хвосте личинки в соответствующую выемку в канале стебля затвора; вдвинуть личинку до отказа и повернуть ее так, чтобы хвост отражателя покрыл низкий боевой выступ;

и) вложить затвор в ствольную коробку; для этого надо взять винтовку в левую руку так, чтобы большой палец был наложен на головку затворной задержки, и нажать на нее; в то же время правой рукой вставить затвор в канал ствольной коробки так, чтобы выступающие части выбрасывателя и отражателя были направлены в продольные боковые пазы коробки, про-

двигая рукоятку вперед, повернуть ее направо и спустить курок.

Примечание. При выполнении разборки и сборки затвора нужно

а) держать отвесно стебель затвора и шомпол, чтобы не погнуть ударник;

б) шомпол должен быть вставлен в ложу, для того чтобы он не погнулся.

РАБОТА МЕХАНИЗМОВ ВИНТОВКИ

(взаимодействие частей винтовки при производстве выстрела)

Части винтовки при производстве последовательных выстрелов совершают над очередным патроном следующую работу.

1. Подающий механизм подает очередной патрон из магазинной коробки в патронник.

Очередной патрон при закрытом затворе лежит на площадке подавателя и удерживается от выдвижения вверх нижней поверхностью затвора и выступом щеки ствольной коробки.

Очередной патрон при открытом затворе, не удерживаемый нижней поверхностью затвора, силою разжимающейся пружины рычага выдвигается в ствольную коробку.

Движением затвора вперед очередной патрон захватывается чашечкой передней части затвора и, скользя по площадке подавателя и направляющим скосам ствольной коробки, досылается в патронник.

2. Запирающий механизм плотно запирает ствол при выстреле, не допуская прорыва пороховых газов в сторону стрелка.

Боевые выступы стебля затвора при движении затвора вперед скользят по продольным (правому и левому) пазам ствольной коробки. При

затворе в крайнем переднем положении боевые выступы, войдя в кольцевой паз, находятся в горизонтальной плоскости.

При повороте рукоятки затвора направо боевые выступы заходят в кольцевой паз и, располагаясь в вертикальной плоскости (правый выступ — внизу, левый — наверху), прилегают своими задними гранями к задней стенке кольцевого паза—опорной плоскости и, прочно запирая ствол, удерживают под действием отдачи затвор от выпадения при выстреле.

3. Спусковой механизм удерживает ударник от произвольного спуска.

4. В шептало спускового рычага упирается своим боевым выступом ударник.

При нажатии на спусковой крючок длинное плечо рычага спускается вниз, а шептало выходит из-под боевого взвода ударника.

Короткое плечо рычага поднимается вверх, сжимая пружину, надетую на стерженек.

По окончании нажатия на спусковой крючок сжатая спиральная пружина стремится разжаться и, разжимаясь, давит на короткое плечо рычага и возвращает части спускового механизма в первоначальное положение.

4. Ударный механизм разбивает капсюль, воспламеняющий порох в патроне.

Если ударник взведен и пружина сжата, то ударник удерживается шепталом спускового рычага; при этом стебель затвора продвинут до отказа вперед и давлением стержня соединительной муфты на боевую пружину, упирающуюся другим концом в венчик ударника, сжимает ее.

Если ударник и пружина разжались, то ударник под действием разжимающейся боевой пружины стремительно скользит вперед, бьет бойком по капсюлю.

ЗАРЯЖАНИЕ И РАЗРЯЖАНИЕ ВИНТОВКИ

Для заряжания винтовки обоймой необходимо: повернуть рукоятку затвора налево и быстро отодвинуть назад до упора в задержку; перенести правую руку снаружи приклада к сумке, захватить обойму с патронами и вставить ее в пазы ствольной коробки, наложив большой палец правой руки на верхний патрон в обоймы, давлением этого пальца дослать патроны в магазинную коробку так, чтобы верхний патрон подошел под правый выступ щеки ствольной коробки. Наложив ладонь правой руки мякотью большого пальца на рукоятку, быстро дослать затвор вперед и повернуть его направо до отказа.

При досылании затвора вперед боевая личинка при упоре в обойму выбросит ее из пазов ствольной коробки.

Для заряжания винтовки одним патроном опустить патрон в верхнее окно ствольной коробки и, утопив его в магазинную коробку, дослать затвором в патронник. Для заряжания магазина отдельными патронами без обоймы вкладывать патроны поодиночке в верхнее окно так, чтобы закраина гильзы вошла в пазы для обоймы; затем утопить каждый из них в магазинную коробку.

Для разряжания винтовки открыть затвор, выбросить гильзу или подхватить патрон, извлеченный из патронника, и вложить его в патронную сумку. После этого большим пальцем правой руки нажать на защелку крышки магазинной коробки, имея остальные пальцы этой руки под крышкой, и, подхватив падающие патроны вместе с крышкой, вложить патроны в сумку; затем вложить подающий механизм в коробку, закрыть крышку ее, а также затвор и спустить курок.

Для постановки ударника на предохранительный взвод надо наложить ладонь правой руки на шляпку муфты затвора и, нажав, подать ее вперед и повернуть муфту вправо так, чтобы указатель ее был обращен вверх.

Для постановки на винтовках обр. 1897 г. ударника на предохранительный взвод надо, наложив указательный палец правой руки на крючок предохранителя, оттянуть его назад и повернуть крючком вверх, дав затем плавно продвинуться вперед.

Для постановки ударника с предохранительного на боевой взвод нужно наложить ладонь на шляпку муфты затвора и, нажав ее вперед, повернуть муфту влево.

Для постановки на винтовках обр. 1897 г. ударника с предохранительного на боевой взвод надо оттянуть указательным пальцем правой руки предохранитель назад, повернуть налево и дать дойти вперед до упора боевым взводом курка в шептало спускового рычага.

ВЫБОР И УСТАНОВКА ПРИЦЕЛА

При выборе высоты прицела руководствуются расстоянием до цели. Если расстояние неизвестно, стрелок должен сам его определить наглаз или справиться у соседа, более опытного или ранее пристрелявшегося.

1. На расстояние до 400 *м*: поднять прицельную рамку и поставить ее отвесно; прицеливание производить через нижнюю прорезь этой рамки.

2. На расстояние 500 *м*: нажать указательным пальцем на защелку прицельного хомутика с правой стороны, большим и указательным пальцами передвинуть хомутик до упора его в пятку рамки и поставить рамку отвесно; прицеливание производить через прорезь хомутика

3. На расстояние свыше 500 *м*: нажать указательным пальцем защелку прицельного хомутика с правой стороны, большим и указательным пальцами передвинуть хомутик так, чтобы верхнее ребро хомутика пришлось на черте, обозначающей требуемую высоту прицела, после чего поднять рамку; прицеливание производить через прорезь хомутика.

Необходимо твердо усвоить, что для стрельбы на близких расстояниях винтовки „Арисака" имеются 3 основных установки прицела:

а) прорезь на гребне основания опущенной прицельной рамки—прицел 3;

б) нижняя прорезь поднятой прицельной рамки—прицел 4;

в) прорезь прицельного хомутика, опущенного к пятке поднятой отвесно прицельной рамки,—прицел 5.

ПОВЕРКА БОЯ ВИНТОВКИ

Поверка боя винтовки имеет целью приведение винтовки к нормальному бою по высоте и в боковом направлении. В большинстве случаев отклонение в боковом направлении и по высоте от нормального положения средней точки попадания устраняется передвижением и заменой мушки.

Перед поверкой боя винтовка должна быть тщательно осмотрена, замеченные в ней недостатки и неисправности в сборке должны быть устранены. Непосредственно перед стрельбой ствол должен быть досуха протерт. Патроны, назначенные для поверки боя, должны быть предварительно осмотрены и отсортированы. Заведомо недоброкачественные и вызывающие сомнения по наружному виду к употреблению для поверки боя не допускаются. Поверка боя обы-

новенно производится в тире, но может быть произведена и на открытом стрельбище при условии безветренной погоды. Целью может служить мишень для поверки боя, принятая Военведом для русской винтовки.

При поверке боя стрельба производится для винтовок „Арисака" с прицелом, равным 3. Точкою прицеливания служит нижний край яблока (черного—лучше из черного сукна или бархата), размер которого равен $^1/_{100}$ расстояния, на которую ведут поверку боя. Поверку боя ведут на расстоянии в 100 *м;* в таком случае диаметр прицельного кружка мишени равен 10 *см.* Если поверку боя нельзя провести на 100 *м,* таковую делают на 50 и на 25 *м,* и тогда размер прицельного кружка делается в 5 *см* и в 2,5-3 *см.*

По отвесной линии над точкой прицеливания (черное яблоко) на мишени отмечается нормальное положение средней точки попадания.

Принимая во внимание, что поверка боя винтовки ведется с установками прицела 3, средняя точка попадания должна быть выше точки прицеливания (нижний край яблока) для расстояния:

в 100 *м* — 15 *см*
„ 50 „ „ 7 „
„ 25 „ „ 4 „

Для оценки кучности боя винтовки служит круг, диаметр которого равен для расстояния:

в 100 *м* — 8 *см*
„ 50 „ „ 5 „
„ 25 „ „ 3 „

Размеры этих кругов точно соответствуют величинам рассеивания на этих расстояниях.

Бой винтовки должен быть признан нормальным, если не менее 3 пробоин из 4 полностью

вместится в контрольный круг, наложенный центром на отметку нормального положения средней точки попадания.

Поверка боя винтовки ведется без штыка.

ЧИСТКА И СМАЗКА ВИНТОВКИ

Винтовку надо чистить раз в неделю, если винтовка стоит без употребления; после стрельбы — немедленно по окончании ее на месте стрельбы.

Если на месте стрельбы вычистить винтовку нельзя, то следует промазать канал ствола щелочным маслом или керосином и закончить чистку не позже, чем на следующий день.

Для чистки надо иметь: принадлежность и материалы для протирания и смазки.

Винтовки иностранных образцов, находящиеся в обращении в СССР, как правило не имеют положенной принадлежности.

Поэтому необходимо пользоваться принадлежностью нашего войскового образца, приспосабливая ее к той или другой винтовке.

За неимением войсковой принадлежности можно приобрести отдельные предметы необходимой для чистки принадлежности в оружейном магазине или заказать в слесарно-механической мастерской.

Принадлежность для чистки составляют:

а) шомпол (лучше—обложенный деревом или целлулоидом) с рукояткой, допускающей свободное вращение шомпола вокруг своей оси;

б) протирка медная, навинчивающаяся на шомпол и имеющая свободное вращение вокруг своей оси;

в) вкладыш деревянный, войскового образца, приспособленный к винтовке; вкладыш предохраняет от растирания казенную часть канала ствола при чистке со стороны патронника;

г) щетинная щеточка, навинчивающаяся на шомпол (для смазки);

д) отвертка для отвинчивания и завинчивания винтов;

е) набор палочек для чистки патронника, кольцевого паза, щелей пазов, выемов, вырезов, дыр и гнезд.

Материалы для протирания и смазки составляют:

а) тряпки чистые стиранные, лучше всего из бумажной фланели;

б) пакля льняная, очищенная от кострики;

в) щелочное масло для удаления порохового нагара; применяется ружейное щелочное масло (керосин, очищенный от воды, нашатырный спирт и кипяток применяются при отсутствии щелочного масла);

г) щелочные смазки для предохранения прочищенного канала ствола от появления ржавчины: пиролин, войсковое ружейное сало (желтый неочищенный вазелин взамен щелочной смазки).

Чистка после стрельбы состоит:

а) в удалении из канала ствола порохового нагара;

б) в предохранении прочищенного канала ствола от заржавления под действием воздуха.

Перед началом чистки необходимо тщательно осмотреть принадлежность чтобы она была вполне исправна и не могла испортить винтовку: шомпол и протирка не должны быть погнуты, вся принадлежность перед чисткой должна быть насухо вытерта, тряпки применяться абсолютно чистые, щетинная щеточка должна быть промыта бензином.

Для чистки канала ствола: вынуть затвор, собрать шомпол для чистки.

Протирку с намотанной тряпкой опустить во флакон со щелочным маслом, после чего продви-

нуть в канал ствола и, если чистка производится с дульной части, закрепить дульную накладку.

При чистке с казенной части в ствольную коробку вложить вкладыш.

Как общее правило надо стремиться чистить винтовку со стороны казны, чтобы лучше сохранить дульную часть. При чистке в тире лучше протирание и чистку ствола вести, укладывая винтовку в станок.

Протерев несколько раз канал ствола, выдвинуть шомпол с протиркой, сменить тряпку и повторить протирание маслом 3-4 раза.

Если шомпол короток, то протереть канал ствола как с казенной, так и с дульной части; после протирания с маслом протереть канал насухо чистыми тряпками, меняя их 4 5 раз, пока тряпки не будут выходить из канала ствола совершенно сухими и чистыми, лишь с легким оттенком синевы от металла.

Осмотрев канал ствола через дульную и казенную части поочередно и убедившись в его чистоте, промазать канал густой щелочной смазкой, намазав ее ровным слоем на протирку с намотанной тряпкой.

Чистка прочих частей винтовки производится по мере загрязнения. Части обтереть чистой тряпкой, слегка пропитанной маслом, затем вытереть досуха чистой тряпкой и слегка промазать жидким щелочным маслом. Для удаления грязи из гнезд, вырезов, выемов, щелей и пр. применять специально приготовленные палочки.

При отсутствии густой щелочной смазки канал ствола после чистки можно смазать жидким маслом, применявшимся для протирания, а также неочищенным вазелином, машинным маслом, войсковым ружейным салом. В этих случаях винтовку надлежит чистить ежедневно в продолжение 3-4 дней после стрельбы и в дальнейшем

возможно чаще осматривать канал ствола. Это необходимо, потому что часть пороховых газов впитывается в металл ствола и, не давая в день стрельбы никаких видимых следов своего присутствия, в последующие дни выступает на поверхность канала ствола в виде мелких пятен, покрывающих поверхность темноватым налетом. Явление это носит название оклюзии и при невнимательности ведет к заржавлению канала ствола.

При смазывании густой щелочной смазки надобности в повторной чистке в последующие после стрельбы дни нет, так как явление оклюзии обезвреживается действием смазки и к заржавлению канала ствола не ведет.

Каждый выстрел кроме порохового нагара оставляет в канале ствола твердые частицы оболочки пули.

Скопление этих частиц после значительного числа выстрелов ухудшает точность стрельбы и способствует появлению ржавчины от остатков порохового нагара, прикрытых этими частицами.

Поэтому рекомендуется после каждых 40—50 выстрелов канал ствола протирать специальной смазкой, например Павловского, специально приготовленной для удаления из канала ствола частиц меди, никеля и мельхиора. Для этого следует, вытерев насухо канал ствола, смазать обильно смазкой Павловского и оставить минут на 15—20. Затем обсушить канал чистыми тряпками, осмотреть и в случае отсутствия в канале ствола следов меди (никеля, мельхиора), протереть щелочным маслом и, насухо вытерев, обильно смазать.

От невнимательного осмотра и небрежной чистки на металлических частях винтовки появляется ржавчина. Появление ржавчины в канале ствола особенно опасно, так как ухудшает бой оружия.

При появлении следов ржавчины оттирать ее щетинной щеткой или же тряпкой, смазанной маслом Ормас № 2. За неимением Ормаса № 2 применять войсковое ружейное сало, вазелин, керосин или кипяток.

При значительном заржавлении канала ствола наполнить его керосином или обильно смазать маслом и оставить часов на 10—12. Затем насухо протереть и смазать.

Если ржавчина не поддается удалению, винтовку отправить в оружейную мастерскую.

Ни в коем случае не следует прибегать к отчистке ржавчины посредством металлических щеток.

Это средство является крайним и может применяться только опытным оружейным мастером, а при неумении и небрежности ведет к окончательной порче канала ствола и делает его совершенно непригодным для точной стрельбы.

ТАБЛИЦА 1

пробивной способности пуль при стрельбе остроконечными патронами.

Материал	Толщина	Материал	Толщина
	до		до
1. Стальная броня.	10 *мм*	7. Насыпь из глины	100 *см*
2. Железные листы	25 „	8. Насыпь из земли	2 *м*
3. Кирпичн. кладка	20 *см*	9. Насыпь из снега	4,25 *м*
4. Щебень	12 „	10. Дубовая стенка	70 *см*
5. Песок в мешках	70 „	11. Сосновая стенка	85 „
6. Насыпь из песка	85 „	12. Снопы соломы	4,25 *м*

ТАБЛИЦА 2

повышений и понижений средней траектории над линией прицеливания при стрельбе из японской винтовки системы „Арисака" обр. 1897 и 1905 гг. остроконечными патронами со средней начальной скоростью 730 *м/сек.* Расстояние от стрелка—в метрах; прицел—в метрах; превышения—в сантиметрах.

Прицел \ Расстояние	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	7	15	22	30	18	0														
400	15	31	47	63	57	51	25	0												
500	25	51	76	102	106	111	94	78	39	0										
600	36	73	110	147	162	177	172	168	139	111	55	0								
700	48	97	146	195	223	252	259	267	250	234	192	150	75	0						
800	63	126	189	252	292	333	358	384	378	372	343	315	253	192	96	0				
900	78	157	236	315	372	429	466	504	517	531	517	504	457	411	331	252	126	0		
1000	93	192	288	384	459	534	589	645	676	708	711	714	687	660	597	534	426	318	159	0

ТАБЛИЦА 3

размеров сердцевин и площадей рассеивания при стрельбе из японской винтовки системы „Арисака" обр. 1905 г. остроконечными патронами отличным стрелком лежа с руки.

Расстояние в метрах	Сердцевина рассеивания		Радиус лучшей полувинтовой пули в сантиметрах	Площадь рассеивания	
	по высоте в сантиметрах	в стороны в сантиметрах		по высоте в сантиметрах	в стороны в сантиметрах
50	3	4	2	9	12
75	5	7	3	15	21
100	7	9	4	21	27
150	10	12	6	30	36
200	14	16	8	42	48
250	17	19	9	51	57
300	21	24	11	63	72
350	28	30	14	84	90
400	32	33	16	96	99
450	36	37	18	108	111
500	40	42	20	120	126
550	45	45	22	135	135
600	50	49	25	150	147
650	57	55	28	171	165
700	64	60	31	192	180
750	70	65	34	210	195
800	77	71	37	231	213
850	85	78	41	255	234
900	94	85	45	282	255
950	102	93	48	306	279
1000	110	102	53	330	306

Т А Б

вероятности попаданий при стрельбе остроконечными патронами по спортивным мишеням, выраженные в процентах

Номера мишеней	Мишень № 5				Мишень № 4				Мишень № 3	
Расстояние	50 м		100 м		200 м		300 м		300 м	
Номер круга	процент	очки	процент	очки	процент	очки	процент	очки	процент	очки
10	84,9	850	22,1	220	—	—	—	—	13,1	130
9	15,1	135	44,0	396	—	—	—	—	28,6	261
8	—	—	24,6	200	—	—	—	—	29,8	240
7	—	—	8,0	56	—	—	—	—	17,7	12
6	—	—	1,3	6	—	—	—	—	7,6	42
5	—	—	—	—	66,1	330	41,9	210	2,4	10
4	—	—	—	—	24,6	100	29,8	120	0,6	4
3	—	—	—	—	9,3	27	25,3	75	—	—
2	—	—	—	—	—	—	3,0	6	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	985	100	878	100	457	100	411	100	813

Л И Ц А 4

из японской винтовки системы „Арисака" обр 1905 г.
и очках, при серии в 100 выстрелов.

Мишень № 2						Мишень № 1							
400 м		500 м		600 м		700 м		800 м		900 м		1 000 м	
процент	очки	процент	очки	процент	очки	процент	очки	процент	очки	процент	очки	процент	очки
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66,1	330	50,0	250	35,8	18	46,5	235	35,8	180	25,4	125	18,9	95
24,6	96	29,9	120	27,3	108	30,2	120	27,3	108	24,6	100	20,5	80
8,8	27	17,1	51	26,3	78	19,2	57	26,3	78	29,9	90	26,7	81
0,5	2	3,0	6	9,6	20	4,1	8	10,0	20	16,6	32	25,7	52
—	—	—	—	1,0	1	—	—	—	—	—	—	—	—
100	455	100	427	100	387	100	420	99,4	386	96,5	347	91,8	308

ТАБЛИЦА 5

вероятности попаданий в отдельную фигуру при стрельбе остроконечными патронами отличным стрелком из винтовки системы „Арисака" обр. 1905 г. при наиболее благоприятных условиях стрельбы.

Расстояние в метрах	В рост	Поясная	Грудная	Головная
	процент попадания	процент попадания	процент попадания	процент попадания
50	100	100	100	100
75	100	100	100	100
100	100	100	100	100
150	100	100	100	84
200	100	100	100	68
250	100	100	85	52
300	100	100	70	41
350	96	93	62	36
400	91	8	55	30
450	84	78	48	25
500	77	70	42	20
550	70	62	36	18
600	63	53	29	15
650	57	45	24	12
700	51	37	19	9
750	47	34	16	8
800	43	31	14	7
850	38	27	12	6
900	33	22	10	5
950	30	19	9	4
1 000	26	15	7	4

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Устройство винтовки
- Общее понятие 3
- Описание частей
  - Ствол 5
  - Прицел и мушка 5
  - Стволыная коробка 6
  - Запирающий механизм с ударным и выбрасывающим приспособлениями (затвор) 8
  - Спусковой механизм 12
  - Магазин 13
  - Ложа . . . . . —
  - Стволыная накладка . . . . . —
  - Штык-кинжал . . . . . —
  - Шомпол 15
  - Прибор . . . . . —

Боевой патрон и обойма . . . . . —

Разборка и сборка винтовки
- Малая разборка 17
- Разборка и сборка затвора 18
- Отделение подающего механизма от магазинной коробки 19
- Отделение от ствола ствольной накладки . . . 20
- Отделение спусковой скобы и нижней железной пластинки . . . . . —
- Отделение от ложи магазинной коробки 21
- Отделение ствола со ствольной коробкой от ложи . —
- Разборка и сборка затвора винтовки системы „Арисака“ обр. 1897 г 22

Работа механизмов винтовки 25

Заряжание и разряжание винтовки 27

Выбор и установка прицела 28

Поверка боя винтовки 29

Чистка и смазка винтовки 31

Таблицы:
1. Пробивной способности пуль 35
2. Повышений и понижений средней траектории над линией прицеливания 36
3. Размеров сердцевин и площадей рассеивания при стрельбе 37
4. Вероятности попаданий в спортивные мишени . 38
5. Вероятности попаданий в отдельную фигуру . . 40